

中国冥夜蛾属的研究及新种记述

陈 一 心

(中国科学院动物研究所)

冥夜蛾属 *Erebophasma* Boursin 隶属夜蛾科切根虫亚科, 模式种: *Erebophasma haematina* Brsn., 主要特征为: 雄蛾触角双栉形, 栉齿长, 端 1/5 无栉齿, 呈线形, 喙发达, 下唇须短, 多数不超过头顶, 第 1、2 节有前伸的毛, 第 3 节短, 复眼表面有短纤毛, 边缘有长睫毛, 额光滑无突起; 胸部被毛, 后胸有毛簇, 前足、中足及后足的胫节均具刺; 腹基节有毛簇; 前翅有一副室; 钩形突短宽, 端部较平, 抱器瓣端半部渐窄, 端部分叉, 抱钩不显, 瓣背缘近端部内侧或有一丘形突起, 阳茎细, 多呈拱曲。

本属种类主要分布我国西南及喜马拉雅山地区, 文献记载我国有三种, 即 *Erebophasma haematina* Brsn., *Erebophasma vittata* (Stgr.), *Erebophasma subvittata* (Cti.)。经整理研究, 又发现三种, 即: *Erebophasma conjunctiva* 新种, *Erebophasma obliqua* 新种, *Erebophasma nyalamensis* 新种。

手头采自不同时间、地点的标本均系雄性, 因此设想本属雌性成虫的飞翔力差或翅退化, 与本属近缘的 *Estimata*, *Perissandria* 等属已知有类似现象。

翅的斑纹十分相近, 不易区别, 现结合外生殖器等特征编排种的检索表。新种模式标本保存于中国科学院动物研究所。

种 检 索 表

1. 下唇须略超过头顶; 环纹细窄而斜; 阳茎基环似长钟形; 西藏(聂拉木) 聂拉木冥夜蛾 *Erebophasma nyalamensis* 新种
- 下唇须不超过头顶; 阳茎基环短宽或细尖 2
2. 抱器瓣端部分叉, 腹支长于背支, 瓣背缘内侧无突起, 阳茎较直, 端部钝圆, 有锯齿; 青海(图 1) 会冥夜蛾 *Erebophasma vittata*
- 抱器瓣端分叉, 腹支短于背支, 瓣背缘近端部内侧有一丘形突起, 阳茎拱曲, 端部尖 3
3. 无环纹; 阳茎较粗, 阳茎基环牛头形; 云南(丽江)(图 2) 缙白冥夜蛾 *Erebophasma subvittata*
- 有环纹; 阳茎细 4
4. 环纹宽, 三角形, 阳茎长于抱器瓣, 抱器瓣端部分叉不明显; 四川(康定) 连纹冥夜蛾 *Erebophasma conjunctiva* 新种
- 环宽窄或粗点状; 阳茎短于抱器瓣或等长, 抱器瓣端部分叉明显 5
5. 环纹为一斜窄条; 阳茎基环端部中央有一锯齿状突; 四川(巴塘)、西藏(芒康)(图 3) 冥夜蛾 *Erebophasma haematina*
- 环纹为一粗斜点; 阳茎基环端部有二齿形突; 四川(康定) 斜点冥夜蛾 *Erebophasma obliqua* 新种

新 种 记 述

1. 聂拉木冥夜蛾 *Erebophasma nyalamensis* 新种

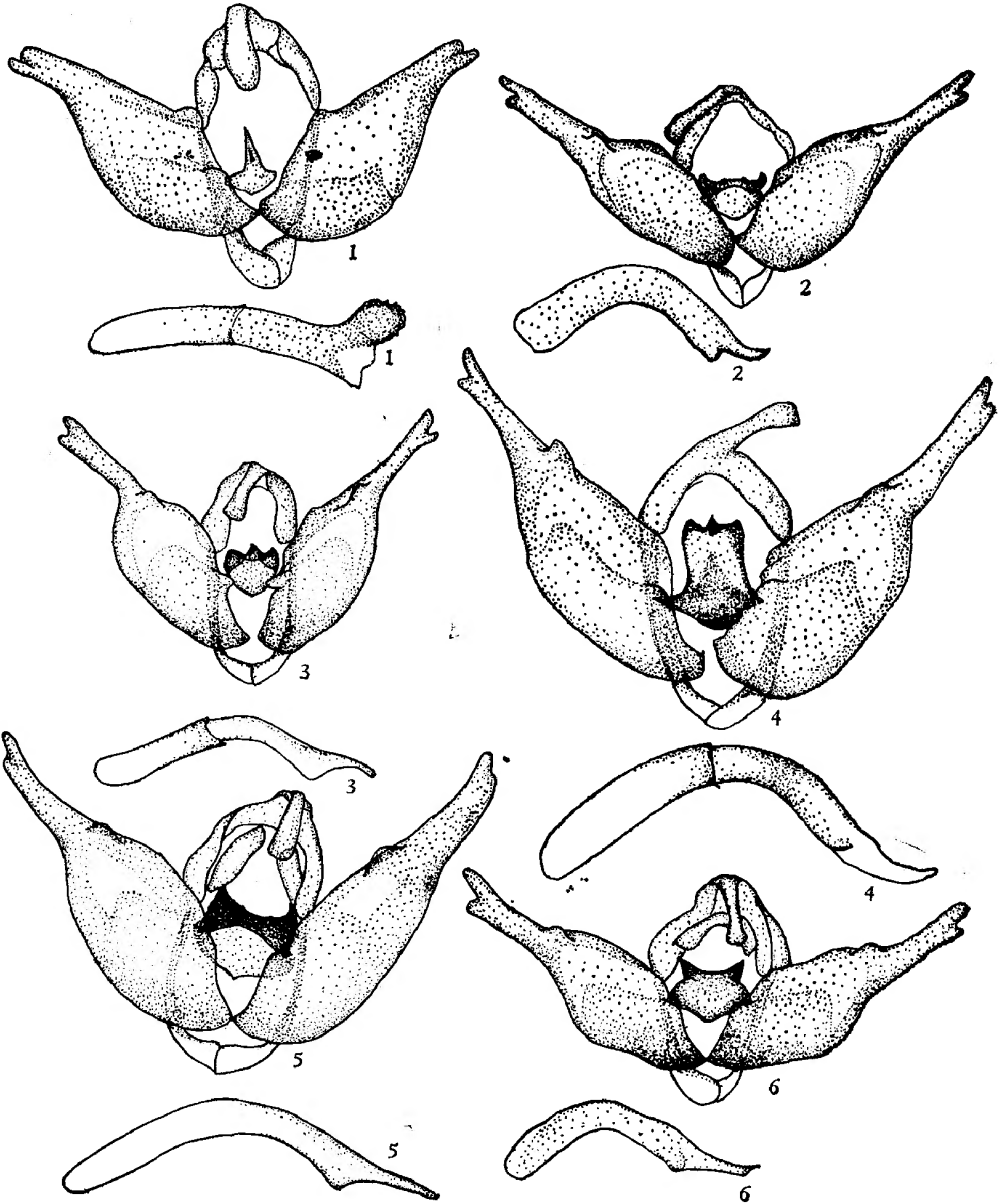


图 1—6

1. 会冥夜蛾 *Erebophasma vittata* (Stgr.) 雄性外生殖器
2. 缀白冥夜蛾 *Erebophasma subvittata* (Corti) 雄性外生殖器
3. 冥夜蛾 *Erebophasma haematina* (Boursin) 雄性外生殖器
4. 聂拉木冥夜蛾 *Erebophasma nyalamensis* sp. nov., 雄性外生殖器
5. 连纹冥夜蛾 *Erebophasma conjunctiva* sp. nov., 雄性外生殖器
6. 斜点冥夜蛾 *Erebophasma obliqua* sp. nov., 雄性外生殖器

♂ 翅展 28 毫米。头部与胸部褐色,下唇须第 1、2 节外侧杂黑褐色,前缘有长毛,第 3 节淡黄色,超过头顶;颈板淡黄色杂少许褐色,端部黑色;足灰褐色,胫节外侧微黄;腹部黑褐色,各节间黄褐色;前缘暗棕色,前缘区赭色,前缘脉微黑,中室黑色,中室后缘有一淡黄色纵条,亚中褶基部有一黑色纵纹,其端部与中室后的黑纵线相接,环纹窄,淡黄色,外斜,肾纹淡黄色,前窄后宽,环、肾纹后端均与中室后缘的淡黄条融合,肾纹外侧微黑,亚端线不规则锯齿形,内侧微黑,外侧黄褐色,端线黑褐色;后翅淡灰褐色。前、后翅反面的前缘区均复以黄褐色致密鳞片。

雄性外生殖器 钩形突短宽,端部平,抱器瓣端半部渐窄,端部叉状,背缘近端部内侧有一丘形突起,阳茎基环长钟形,端部中央有一齿形突、阳茎细,长于抱器瓣,向背拱曲,端部尖(图 4)。

正模 ♂,西藏(聂拉木, 4,500 米), 1966. VI. 19, 王书永采。

2. 连纹冥夜蛾 *Erebophasma conjunctiva* 新种

♂ 翅展 30 毫米。头部与胸部淡黄褐色,下唇须外侧黑褐色,颈板淡黄色,基部黑色;腹部黄褐色;前翅褐色,前缘区内半淡褐黄色,中室黑色,基部淡褐黄色,中室后缘为一淡褐黄色纵条,其中部并向后分出一短支,亚中褶基部有一黑色纵纹,环纹淡黄色,近三角形,其外后端与肾纹相接,肾纹新月形,淡黄色,中有一暗褐色曲纹,隐约可见不规则锯齿形的亚端线,端线黑褐色;后翅黄褐色。

雄性外生殖器 钩形突短宽,端部平,抱器瓣长,端半部渐窄,瓣端中凹,瓣背缘近端部有一丘形突起,阳茎基环宽,端半部角质化强,呈微弯的二齿形,阳茎细长,向背弯,端部尖(图 5)。

正模 ♂,四川(康定), 1959. VI。

3. 斜点冥夜蛾 *Erebophasma obliqua* 新种

♂ 翅展 31 毫米。头部与胸部红褐色,下唇须外侧深棕色,颈板淡褐黄色,基部与端部黑色;腹部暗褐色;前翅红褐色,前缘区内半褐黄色,中室除基部外均黑色,中室后缘一褐黄色纵条,近中部向后分出一细支,亚中褶基部有一黑色纵纹,环纹为一淡黄色粗点,外斜,肾纹淡褐黄色,后半与中室后缘的黄条融合,亚端线隐约可见黑褐色,端线黑色;后翅淡褐黄色。

雄性外生殖器 钩形突短宽,约呈勺形,抱器瓣端半渐窄,端部二叉,背缘近端部的内侧有一丘形突起,阳茎基环宽,两侧中凹,端部呈二锯齿形,阳茎细,向背拱曲,端部尖,短于抱器瓣(图 6)。

正模 ♂,四川(康定), 1959. VI。

STUDIES ON CHINESE *EREBOPHASMA* WITH DESCRIPTIONS OF THREE NEW SPECIES (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE)

CHEN YI-XIN

(Institute of Zoology, Academia Sinica)

Six species of *Erebophasma* are studied. Among them three species are considered as new to science. All the type specimens are deposited in the Institute of Zoology, Academia Sinica.

1. *Erebophasma nyalamensis* sp. nov. (Fig. 4)

Wing Exp. 28 mm. Similar to *E. haematina* Boursin, but differs from the latter by the palpi with 3rd joint reaching just above vertex of head; juxta a long plate, both sides of base peaked.

Holotype ♂, Xizang (Nyalam 4500 m), 19. VI. 1966, collected by Wang Shuyon.

2. *Erebophasma conjunctiva* sp. nov. (Fig. 5)

Wing Exp. 30 mm. Differs from *E. haematina* Boursin by the orbicular is a triangular patch, the tip of valva slight cleft, juxta very broad, doubly peaked above.

Holotype ♂, Sichuan (Kangding), VI. 1959.

3. *Erebophasma obliqua* sp. nov. (Fig. 6)

Wing Exp. 31 mm. Similar to *E. vittata* (Staudinger), but differs from the latter in the following characters: (1) the tip of valva bifurcate, the dorsal arm longer than the Pollax; (2) juxta broad, with two peaked heads; (3) the tip of pennis acute.

Holotype ♂, Sichuan (Kangding), VI. 1959.